

Guide pratique pour la lutte contre les fourmis sur le marché européen.

**GUIDE
PRATIQUE**



Les solutions les plus efficaces pour
vos problèmes de nuisibles.

 **BASF**
We create chemistry

Les fourmis, un défi en Europe

Les fourmis, une des espèces d'insectes ayant le plus grand succès écologique, peuvent représenter une sérieuse nuisance dans les habitations, les hôpitaux, les restaurants et autres bâtiments. Leur omniprésence et leur structure sociale les rendent particulièrement difficiles à contrôler.

Sur les plus de 10 000 espèces dont nous connaissons l'existence, environ 180 ont été répertoriées en Europe. La grande majorité de ces espèces vivent à l'extérieur, où elles remplissent un certain nombre de fonctions utiles, notamment aérer la terre, lutter contre les insectes nuisibles ou encore décomposer les matières organiques.

Les espèces problématiques

En règle générale, seules quelques espèces, attirées par l'alimentation humaine et animale, à forte teneur en sucres ou protéines, sont considérées comme des nuisibles.

Parmi ces espèces nuisibles qui se nourrissent d'aliments sucrés, les plus courantes sont les fourmis noires ou de jardin (*Lasius niger*), les fourmis jaunes (*Lasius flavus*), les fourmis Lasius rouges (*Lasius emarginatus*) et les fourmis des trottoirs (*Tetramorium caespitum*), qui généralement bâtissent toutes leurs colonies à l'extérieur.

Les fourmis charpentières (*genre Campanotus*), les fourmis pharaons (*Monomorium pharaonis*) et les fourmis d'Argentine (*Linepithema humile*), qui tendent à former leur nid à proximité ou à l'intérieur des bâtiments, peuvent également être problématiques dans certaines situations.



Biologie et comportement

Les fourmis doivent en grande partie le succès de leur espèce à leur structure sociale complexe. La stricte répartition des tâches entre les ouvrières (les éclaireuses, les « récolteuses », les nourrices et les soldats), mais aussi entre les ouvrières, les reines et les mâles reproducteurs, contribue à la grande efficacité de la colonie, à son développement et à sa survie.

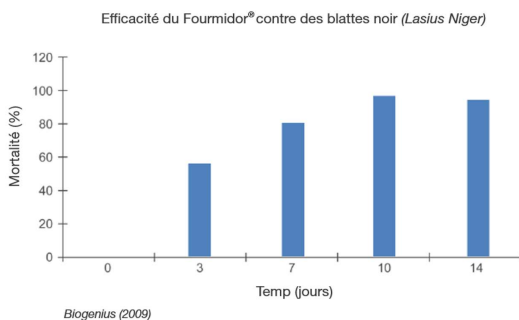
Exclusivement chargées de pondre des œufs, les reines (une seule chez les fourmis du genre *Lasius* par exemple, ou 2 ou plus chez les espèces telles que les fourmis *Monomorium pharaonis*) dépendent totalement des ouvrières pour leur alimentation, à l'instar des ouvrières chargées de rester dans le nid pour assurer le développement des larves et des mâles.

Les ouvrières responsables de l'approvisionnement en nourriture rapportent continuellement de la nourriture à la colonie, sur un ou plusieurs sites selon les espèces, en suivant les pistes laissées par les éclaireuses, qui se déplacent très largement à la recherche de nouvelles sources de nourriture dans un périmètre d'environ 100 mètres autour de la fourmilière. Cette nourriture est non seulement ingérée par les ouvrières, mais aussi partagée avec tous les adultes de la fourmilière et les larves en développement, un processus appelé trophallaxie.

On peut alors observer un va-et-vient important des fourmis entre les nids et les diverses sources de nourriture, qui caractérise la plupart des infestations ; plus ces trajets sont empruntés, plus ils deviennent persistants et difficiles à contrer.

D'après les recherches menées, si les individus sont moins nombreux à se nourrir de liquide qu'à se nourrir de gel ou de nourriture solide, les ouvrières chargées de l'approvisionnement en nourriture consomment généralement cinq fois plus d'appât liquide que d'appât en gel.

Il a également été prouvé que les fourmis partagent beaucoup plus rapidement et efficacement les appâts ingérés sous une forme liquide avec la colonie, autre conséquence naturelle de leur habitude à se nourrir de miellat. Le taux d'efficacité du traitement liquide est donc sensiblement amélioré par rapport à une formulation en gel équivalente.



La stratégie de lutte

Face aux difficultés particulières posées par les fourmis, il est important d'adopter une stratégie BASF intégrée de contrôle des nuisibles fondée sur le comportement, articulée autour de cinq principes clés :

1. **Inspecter** pour déterminer l'ampleur et le lieu de l'infestation.
2. **Prescrire** la stratégie de traitement la plus adaptée à la situation donnée.
3. **Communiquer** pour définir des objectifs adaptés et obtenir une coopération suffisante.
4. **Traiter** à l'aide des produits les plus efficaces de la façon la plus adaptée et la plus sûre.
5. **Assurer un suivi** pour évaluer les résultats et traiter de nouveau, si nécessaire.

Lutter contre les infestations de fourmis

Seules des mesures permettant d'éliminer à la fois les reines et leurs couvains peuvent permettre de lutter efficacement contre les insectes sociaux tels que les fourmis. L'exclusion des sources de nourriture, ou l'élimination via des moyens physiques ou par pulvérisation d'insecticide sur des ouvrières, est rarement suffisante, pour obtenir davantage qu'un répit temporaire dans les plupart des infestations.

Un appât de qualité

La seule méthode fiable pour garantir un contrôle total de l'infestation consiste à offrir aux ouvrières chargées de l'approvisionnement en nourriture un appât insecticide attrayant, puissant et prêt à consommer, qu'elles vont elles-mêmes ingérer, mais surtout distribuer dans l'ensemble de la colonie.

Cette approche tire profit d'un comportement naturel des fourmis, la trophallaxie, pour garantir que tous les individus de la colonie, et plus particulièrement les reines et leurs larves, reçoivent également une dose létale d'insecticide.

Sans une telle approche, le couvain existant (œufs, larves et nymphes) et la capacité prodigieuse des reines à pondre des œufs suffiraient largement pour recréer le niveau d'infestation initial quelques semaines après le traitement.



Pour une efficacité et une fiabilité maximales, l'appât anti-fourmis doit contenir un insecticide répondant à ces critères:

- Être indécélable pour toutes les fourmis, mais suffisamment puissant pour être létal une fois ingéré ou transféré physiquement dans la colonie, aux doses les plus faibles ; et
- Présenter un délai d'action suffisant pour permettre aux ouvrières chargées de l'approvisionnement en nourriture de le distribuer largement à toutes les fourmis adultes et les larves de la colonie avant de succomber.

Par ailleurs, la formulation de l'appât doit:

- Être extrêmement attractive et appétente pour les fourmis, afin de favoriser une ingestion maximale ; et
- Se présenter sous une forme liquide afin que la matière active soit ingérée et redistribuée dans la colonie le plus rapidement et le plus efficacement possible.

Le succès du traitement repose tout autant sur une bonne technique d'appâtage:

- Les zones situées à l'intérieur doivent être nettoyées, et les sources de nourriture alternatives retirées avant le traitement ;
- Les appâts doivent être positionnés à un endroit où ils ne risquent pas d'être rapidement nettoyés, de préférence à proximité de points d'accès et des trajets connus ou suspectés des fourmis ;
- Les zones précédemment et récemment traitées à l'aide d'insecticides répulsifs doivent être évitées ;
- Les appâts extérieurs doivent être essentiellement positionnés sur les trajets actifs des fourmis, en veillant à placer les points d'appât le plus près possible des nids ; et
- Les appâts doivent être placés sur des surfaces non poreuses, à l'abri des intempéries, idéalement dans des postes d'appâtage spécialisés.

La pulvérisation complémentaire

En règle générale, 10 à 14 jours sont nécessaires pour que les appâts anti-fourmis éliminent la colonie, y compris la reine et le couvain. Par conséquent, lorsqu'il est important d'éliminer rapidement les ouvrières dans des lieux sensibles, ou **lorsque de nombreuses fourmis sont présentes dans les lieux visibles par le public**, il peut s'avérer nécessaire de compléter le traitement par pulvérisation tactique d'un insecticide à action rapide.

Les insecticides répulsifs éliminent non seulement les ouvrières visibles rapidement, mais peuvent également créer une barrière utile pour empêcher le passage des fourmis.

Toutefois, il est important de noter que les insecticides répulsifs, tels que les pyréthrinoides, ne doivent pas être utilisés à proximité des appâts, car leur caractère répulsif peut empêcher les fourmis d'entrer en contact avec l'appât.

La pulvérisation doit:

- Cibler les trajets des fourmis dans les lieux publics et les jonctions murs/sol à proximité des sources de nourriture ;
- Inclure les points d'entrée habituels à proximité des fenêtres et des portes, des évacuations et de la tuyauterie, des fissures ; et
- Éviter les trajets extérieurs des fourmis à proximité des points d'appât lorsque l'insecticide utilisé est répulsif.

Il est important de tenir compte du fait que les fourmis sont particulièrement déterminées à suivre les pistes menant aux sources de nourriture, et suffisamment petites pour s'infiltrer dans les ouvertures les plus étroites

Par conséquent, il est fondamental de tracer un traitement périmétrique minutieux à l'aide d'insecticides répulsifs, tels que **Fendona® SC**, pour garantir l'exclusion efficace des fourmis et une élimination immédiate des signes évidents d'infestation, le temps que les appâts agissent contre l'ensemble de la colonie.

En cas d'infestation importante, bien établie ou particulièrement difficile à contrôler, il est utile de pulvériser les nids, les trajets des



fourmis, les points d'entrée du périmètre et les jonctions murs/sol avec un insecticide non répulsif à longue durée d'action, tel que **Mythic® SC**.

Les mesures de contrôle physiques

Bien qu'étant généralement pas assez efficaces seules, les mesures physiques visant à exclure les fourmis des bâtiments ou des sources de nourriture peuvent être bénéfiques en association avec des moyens de lutte chimiques, notamment pour éviter les ré-infestations par de nouvelles colonies à proximité de zones sensibles.

Voici quelques-unes des mesures les plus efficaces:

- La conservation des aliments dans des récipients parfaitement hermétiques, inaccessibles aux fourmis ;
- Le nettoyage régulier des sols et des surfaces pour faire disparaître les résidus et les pistes odorantes laissées par les fourmis ;
- L'élimination adéquate des restes et des déchets alimentaires ; et
- L'obturation permanente des points d'accès à l'aide d'un joint flexible.



Les programmes de traitement

Les programmes de lutte contre les fourmis les plus efficaces, qui conjuguent un traitement intérieur, un traitement extérieur et un traitement périphérique, consistent à :

- Inspecter les lieux de façon approfondie, et par temps sec, pour évaluer l'ampleur de l'infestation, identifier l'espèce de fourmi (si possible) et localiser les principaux trajets et points d'accès.
- Suivre le parcours extérieur des fourmis et s'approcher au plus près possible des nids, en gardant à l'esprit que les pistes peuvent être extrêmement difficiles à localiser par temps humide.
- Positionner suffisamment d'appâts liquides spécialisés **Fourmidor**® le long des parcours extérieurs, en utilisant des postes d'appâtage ou d'autres dispositifs pour protéger les appâts des intempéries.
- Lorsque l'élimination immédiate des fourmis visibles n'est pas la priorité absolue, placer des points d'appât **Fourmidor**® supplémentaires aux points d'accès du périmètre, ainsi que le long des pistes intérieures, là où ils ne risquent pas d'être nettoyés.
- Pulvériser **Fendona**® SC de façon minutieuse le long des trajets des fourmis, aux jonctions murs/sol et aux points d'accès du périmètre dans les lieux publics sensibles imposant une **élimination immédiate** des fourmis visibles, en complément des appâts **Fourmidor**® positionnés dans les zones moins sensibles des locaux du client.
- Pulvériser **Mythic**® SC en créant une barrière le long des pistes et jusqu'aux nids, aux jonctions murs/sol et aux points d'accès du périmètre, en complément des appâts extérieurs, périphériques et intérieurs **Fourmidor**® lorsque les colonies sont importantes, bien établies ou difficiles à contrôler.
- Bien expliquer aux clients la nature du programme, et en particulier l'emplacement des points d'appât intérieurs, en leur demandant de ne pas les nettoyer ni d'utiliser d'insecticides en pulvérisation à proximité.
- Revenir 2 à 4 semaines après le traitement pour rechercher d'éventuels signes indiquant que l'infestation n'a



pas encore été totalement contrôlée, et replacer des points d'appât au niveau des passages actuels des fourmis ou si ceux-ci ont été totalement ingérés et que des fourmis sont toujours visibles.

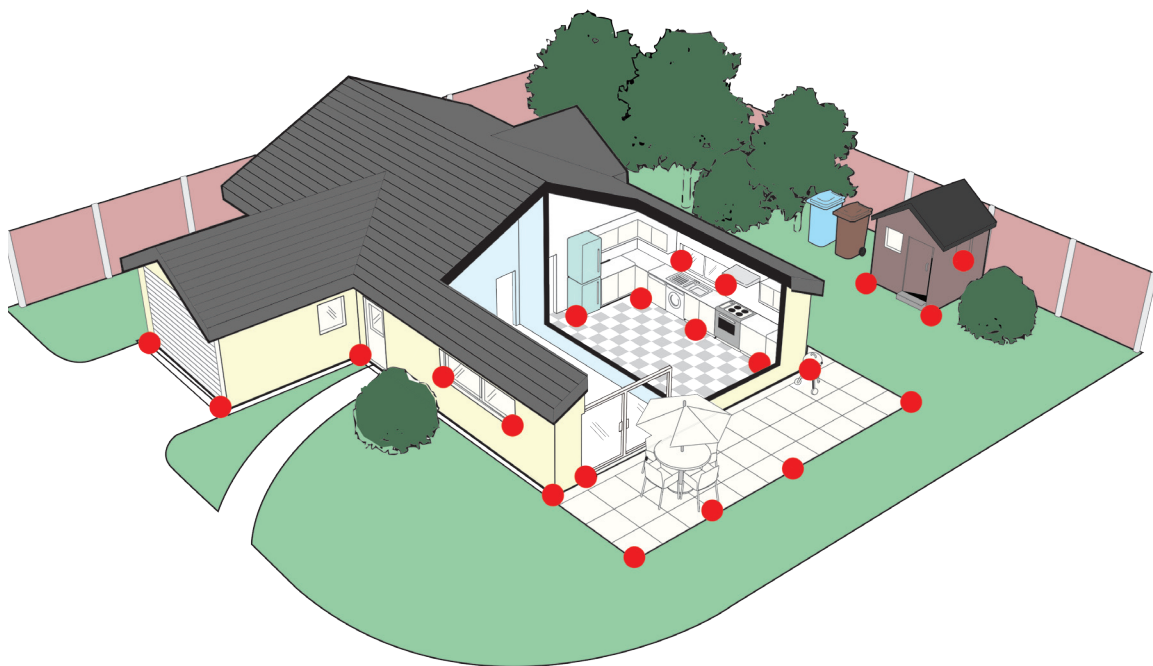
- Conseiller aux clients des mesures de contrôle physiques efficaces pour limiter le risque de ré-infestation.

Résumé du programme

	Traitements standard	Lieux sensibles imposant une élimination immédiate des fourmis	Situations complexes Colonies multiples et bien établies
Intérieur	Fourmidor®	Fendona	Mythic SC Fourmidor®
Périmètre	Fourmidor®	Fendona	Mythic SC Fourmidor®
Extérieur	Fourmidor®	Fendona	Mythic SC Fourmidor®

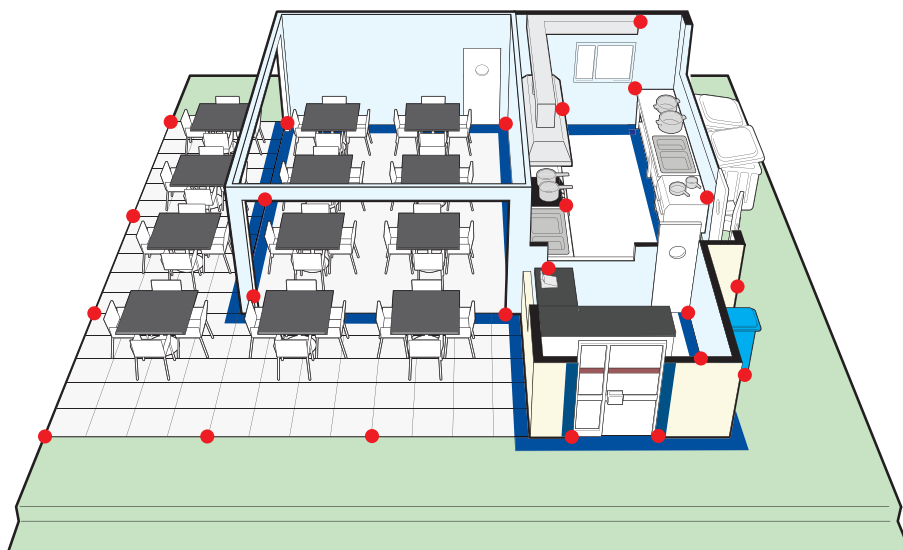
Traitement en habitation:

Exemple d'utilisation de **Fourmidor**® dans une habitation classique afin d'optimiser le succès dans la lutte contre les fourmis aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.



Traitement dans des magasins / restaurants

Exemple d'utilisation de **Mythic® 10 SC**, produit en pulvérisation, en combinaison avec **Fourmidor®** pour le meilleur contrôle des fourmis installées depuis longtemps sur le site, ou d'autres situations difficiles et complexes.



Tirer le meilleur parti de nos produits

Grâce aux insecticides haute performance de BASF, les professionnels européens de la lutte anti-nuisibles disposent pour chaque situation des outils les plus fiables pour lutter contre les fourmis qui se nourrissent d'aliments sucrés.

Fourmidor®

Fourmidor® porte la puissance insecticide et la fiabilité éprouvées du fipronil, à l'efficacité reconnue dans la lutte contre les blattes (**Goliath®** Gel), sur le marché professionnel européen de la lutte contre les fourmis.

Efficace contre les fourmis adultes et les larves, à très faibles doses, il présente un mode d'action radicalement différent de celui des autres appâts ; il est donc extrêmement précieux dans le cadre des stratégies de lutte contre la résistance.

Fourmidor® se présente sous forme d'un appât gel spécialement étudié, et issue de recherches confirmant la nette supériorité.

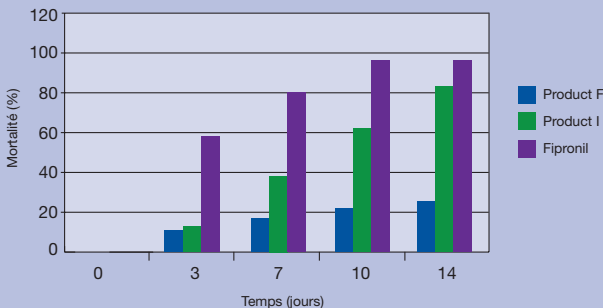
Il est irrésistible pour les fourmis, incapables de détecter l'insecticide, et conserve son appétence sur une période prolongée ; il peut donc être rapidement et facilement consommé, et permet un transfert rapide dans la colonie.

La concentration de fipronil (0,05%) a été rigoureusement définie pour agir 12 à 24 heures après l'ingestion. Les ouvrières ont ainsi suffisamment de temps pour partager largement l'appât avec d'autres fourmis adultes, les larves et les reines avant de succomber.

Fourmidor® est particulièrement efficace contre les fourmis *Lasius* et d'autres espèces de la sous-famille des *Formicinae*. Il élimine la colonie en 10 à 14 jours de traitement, et permet ainsi de lutter contre l'infestation plus rapidement et plus efficacement que d'autres produits anti-fourmis courants.



Efficacité de trois matières actives contre les colonies de fourmis *Lasius niger*



Fourmidor® est fourni en flacon cartouche de 25g; la dose recommandée, à savoir une goutte de 0,03 ml (3-4 mm de diamètre) tous les 30 cm sur le trajet des fourmis, est appliquée rapidement et aisément.

Le nombre de points d'appât nécessaires dépend de l'espèce, de la saison et de l'âge (la taille) de la colonie. L'application unique de trois gouttes par trajet, et en moyenne de 25 à 30 points par site au total, suffit pour lutter contre une infestation normale.

Fendona® SC

Fendona® SC est le traitement par pulvérisation de prédilection pour éliminer immédiatement les nuisibles visibles.

Sa formulation avancée à base d'alpha-cyperméthrine, à faibles doses, provoque un effet de choc en 30 minutes seulement, assure une excellente couverture et garantit une rémanence fiable, y compris sur les surfaces difficiles.

En se fixant aux pattes et aux antennes des fourmis, les micro-particules sensibilisent les individus par contact, ce qui rend cet insecticide particulièrement performant pour tracer un périmètre d'exclusion.

Pratiquement inodore et non salissant, il présente un très faible degré de toxicité pour l'homme et les autres mammifères ; il peut donc être utilisé en toute sécurité à l'intérieur.

Fendona® SC est fourni en flacons de 500 ml contenant 60g/l d'alpha-cyperméthrine sous forme de suspension concentrée (SC) en phase aqueuse, à diluer dans l'eau à raison de 5 ml/litre. Il peut être appliqué à l'aide de tous les pulvérisateurs à dos ou manuels standard à basse pression, avec un gicleur (buse) moyen.

Fendona® SC doit être appliqué sur tous les trajets intérieurs des fourmis, aux jonctions murs/sol à proximité des sources de nourriture et près des portes, fenêtres, évacuations et autres points d'accès du périmètre.



Mythic® SC

Pour garantir un contrôle optimal des colonies bien établies et autres infestations complexes, l'insecticide de contact **Mythic® SC** peut être utilisé en association avec les appâts **Fourmidor®**.

Mythic® SC offre aux professionnels européens de la lutte anti-nuisibles une nouvelle classe d'insecticides ; sa matière active, le chlorfénapyr, est extrêmement puissante et permet même de lutter contre les populations les plus difficiles à contrôler dans les situations les plus complexes.

Moins rapide d'action que **Fendona® SC**, **Mythic® SC** est non répulsif, donc totalement indécélable pour les fourmis, et ne compromet pas l'appétence de **Fourmidor®**. Il est emporté dans le nid par les ouvrières, qui le transfèrent à leurs congénères par contact social pour un effet maximal.

Fourni en flacons de 500 ml contenant 106 g/l de chlorfénapyr sous forme de suspension concentrée (SC) en phase aqueuse, **Mythic® SC** doit être dilué avec de l'eau à raison de 8 ml/litre, et pulvérisé de la même façon que **Fendona® SC**.

Mythic® SC est idéal pour traiter le nid, le long des trajets extérieurs des fourmis et autour des principaux points d'accès du périmètre, où il peut être utilisé à proximité des points d'appât **Fourmidor®** sans entraver le traitement. Il est également particulièrement utile pour traiter les fissures et interstices abritant des fourmis au sein des bâtiments et créer une barrière tout autour du bâtiment.



Points clés pour appliquer un traitement anti-fourmis

- Il est essentiel d'effectuer une inspection rigoureuse par temps sec pour localiser les pistes extérieures et intérieures des fourmis.
- La mise en place d'appâts insecticides de qualité est la seule méthode fiable pour éliminer la colonie.
- L'appât doit non seulement être attractant et puissant, mais également avoir un délai d'action suffisant pour pouvoir être largement distribué dans la colonie ;
- Les formulations liquides sont sensiblement plus rapides d'action que les gels pour atteindre les colonies, bien que les gels soient davantage ingérés par les fourmis visibles.
- Dans les lieux publics sensibles imposant une élimination immédiate des fourmis visibles, il peut s'avérer nécessaire de pulvériser un insecticide à action rapide tel que **Fendona**® SC en complément des appâts positionnés dans les zones moins sensibles.
- Les insecticides répulsifs tels que **Fendona**® SC ne doivent jamais être utilisés à proximité des points d'appât.
- Lorsque les colonies sont importantes et bien établies, il est particulièrement utile de pulvériser un insecticide non répulsif puissant tel que **Mythic**® SC en complément des appâts. Il est fondamental de bien communiquer avec le client pour définir des objectifs de contrôle et éviter les interférences non intentionnelles avec les traitements.
- Il est toujours conseillé d'effectuer une visite de suivi 2 à 4 semaines après le traitement pour vérifier son efficacité, offrir un service à la clientèle et fournir des conseils pour éviter de futures infestations.

Fourmidor® contient du fipronil

Fendona® contient de l'alpha-cyperméthrine.

Mythic® contient du chlorfénapyr

Fourmidor®, **Fendona**® et **Mythic**® sont des marques déposées de BASF.

Utilisez les insecticides avec précaution.

Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.



Pour obtenir davantage d'informations, veuillez contacter

BASF France - Division Agro

21 chemin de la sauvegarde, 69134 ECULLY, France

Tél. : 04 72 32 45 45

www.pestcontrol.basf.fr


We create chemistry